

- ✓ تخزن البيانات في ذاكرة الكمبيوتر RAM ولابد أن يكون لها اسم ونوع.
- ✓ كل نوع من البيانات يشغل حيز تخزين بالذاكرة مثل: Integer يشغل ٤ بايت.
- ✓ المدى Range: هو الحد الأدنى والحد الأقصى من القيم مثل: Byte (· : ٢٥٥)
 - √ نوع البيانات Boolean هي بيانات قيمتها منطقية مثل: Brue / False .

المتغيراتVariables	الثوابتConstant
الإعلان عنها يتحدد لها اسم ونوع	أماكن محجوزة في ذاكرة RAM عند
وتتغير قيمتها أثناء سير البرنامج	وتأخذ قيم ثابتة لاتتغير أثناء سير البرنامج
ويمكن أن تأخذ قيمة إبتدائية Initial Value	لهاقيم ثابتة
مثل : سلعة أو منتج / قيمة ضريبية / عنوان موظف وجميعها بيانات يمكن أن تتغير .	مثل: الثوابت الرياضية كقيمة (ط) والثوابت الفيزيائية كعجلة الجاذبية الأرضية وسرعة الضوت .

🖔 قواعد تسمية الثوابت والمتغيرات :

- ١. يبدأ الاسم بحرف أو علامة شرطة سفلية (_).
- ٢. ألا يحتوي الاسم على الرموز أو العلامات الخاصة (+ ، *، ، ، ^ ، ؟) أو مسافات .
 - ٣. عدم استخدام الكلمات المحجوزة للغة VB.Net مثل : Dim / Single / As
 - ٤. يفضل أن يكون الاسم معبرًا عن الغرض منه .

: Declaration الثوابت الإعلان عن الثوابت

Const Constant_Name As Data Type = Value

القيمة الثابتة = نوع البيانات As اسم الثابت → أمر الإعلان عن الثوابت

Const Pi As Single = 22/7 OR Const Pi As Single = 3.14



: Variables Declaration الإعلان عن المتغيرات

Dim Variable_Name As Data Type = Initial Value

قيمة إبتدائية إختيارية =نوع البيانات As اسم المتغير → أمر الإعلان عن متغير

- Dim UserName As String
- Dim UserGender As Boolean
- Dim X As Integer



🕷 حمل التخصيص :-

جملة التخصيص Assignment : تعيين قيمة لثابت أو متغير وهي عبارة عن طرفين بينهما علامة (=) فالطرف الأيسر يمثل اسم المتغير أو الثابت والطرف الأيمن القيمة التي ستخزن بالمتغير أو الثابت .





الطرف الأيمن (القيمة) ← علامة التخصيص = ← الطرف الأيسر (اسم المتغير /الثابت)

A=5 → قيمة مجردة = Variable

A=5 / B = A → قيمة من متغير = Variable

A=5 / A = B + 3 * 2 خيمة من تعبير A=5 / A = B + 3 * 2

" Textbox1.Text = " Egypt كتحدد القيمة حسب طبيعة الخاصية Textbox1.Text = " Egypt

ملاحظ

- 🥏 القيم الحرفية توضع بين " " والتاريخ أو الوقت توضع بين # #.
 - لفتح نافذة الكود نضغط 67 أما نافذة التشغيل F5.
 - 🗅 لابد من تخصيص قيم للثوابت عند الإعلان عنها.
- لايشترط تخصيص قيم إبتدائية للمتغيرات عند الإعلان عنها وممكن أثناء سير البرنامج.
 - → إستخدام (_) في نهاية سطر الكود لإمكانية كتابة الكود الطويل على أكثر من سطر لتسهيل القراءة.
 - C الكلمة المحجوزة vbCrLf: إنشاء سطر جديد
 - Me : تعبر عن نافذة النموذج Form الحالية.
- ◘ يستخدم الأمر Rem أو العلامة (′) في كتابة ملاحظات ولا يتم ترجمتها ويهملها البرنامج
 - □ مثال : 2*3 = A ' عبارة عن ملحوظة للبرنامج ولايتم حساب ناتج العملية الحسابية .
 - . ه معامل ربط بين المتغيرات ويفصل بينهم .
- □ يمكن الإعلان عن الثوابت والمتغيرات في أكثر من إجراء حدث Button_Click أو الإعلان
 عنهم مرة واحدة على مستوى التصنيف Class .

خصائصها ووسائلها	أدوات التحكم	
Clickثالحدث	زر الأمر Button	
تعدد الأسطرText – Multiline	صندوق النص Textbox	
Text – AutoSize – Size – Location – BorderStyle	أداة العنوان Label	
Checked	Radiobutton	
إضافة عناصرالقائمة Items ﴿ وسيلة للمسح ()Clear ﴿ وسيلة للإضافة () Add ﴿	Listbox	
 ✓ Items تستخدم في إضافة العناصر داخل الأداة مع العدم بأن اول عنصر رقمة صفر والعنصر الثاني ترتبيه ا و هكذا ✓ Index تثبير الى ترتبيب العنصر داخل الإداة مع العدم بأن اول عنصر رقمة صفر والعنصر الثاني ترتبيه ا و هكذا ✓ الحدث الإفتراضي لها Selected Index Changed وذلك عند تحديد المستخدم عنصر أقر بدلاً من المحدد الحالي ✓ ستخدم الخاصية Selected Index المحدد داخل الاداة combobox 	Combobox	

أولويات تنفيذ العمليات الحسابية :

- ١. تنفيذ العمليات داخل الأقواس () من الداخل إلى الخارج.
 - ٢. تنفيذ الأس ٨.
- ٣. تنفيذ عمليات الضرب أو القسمة * / من اليسار إلى اليمين أيهما أولًا.
 - ٤. تنفيذ عمليات الجمع أو الطرح + من اليسار إلى اليمين أيهما أولًا.
- سيكون الناتج ١٤ وليس ٢٠ → 4 * 3 + 2 = 3 C
- © M= 3 ^ 2 + 4 * 4 : الحلّ : 9 * 2 + 4 * 4 → 18 + 4 * 4 → 18 + 16 = 34
- B = (5+3)2 → القوس ثم الضرب < 2 (5+5) = 8 + 2 = 16





ك عند كتابة الكود لابد من الإلتزام بقواعد لغة البرمجة لتجنب الأخطاء التي قد تتسبب في

ظهور رسائل خطأ أثناء كتابة الكود أو عدم تنفيذ الأوامر أو الحصول على نتائج خطأ، وقد لا

يتم تشغيل البرنامج .

الله الله الله الله الأخطاء الأخطاء

ا. إخطاء لفوية Syntax Errors

الله وهي أخطاء في الصيغة العامة الأوامر اللغة (كتابة الكود):

- © Din x As Single : تم الاعلان عن المتغير x ولكن كتبت كلمة Dim خطأ.
- Const x As Single : ثم الاعلان عن الثابت x ولكن لم تخصص له قيمة أثناء الاعلان.
 تخصيص أو استخدام قيم لمتغيرات لم نعلن عنها .
- وهذا النوع من الأخطأء سهل الاكتشاف حيث يظهر أثناء كتابة الكود ويمكن التغلب على هذا النوع بمساعدة IDE نافذة الكود حيث يعرض الشكل العام لأي أمر أثناء كتابته.

الخطاء منطقية Logic Error

لله وهذه الأخطاء تظهر عندما نحصل على نتائج خطأ بعد تشغيل البرنامج، وذلك بسبب صياغة تعبرات حسابية أو منطقية بصورة خطأ .

عند حساب مساحة الدائرة استخدمنا الكود: Label2.Text = x + Radius ^2

لل عند تنفيذ البرنامج لن يعطي أي رسائل خطأ، وسوف يعطي نتيجة، ولكنها خطأ، ويرجع ذلك لأننا في معادلة حساب مساحة الدائرة استخدمنا علامة (+) بدلًا من علامة (*) وللتغلب على هذا النوع من الأخطاء يجب اختبار نتيجة تشغيل البرنامج، وذلك بحساب النتيجة مسبقًا، فإذا تساوت مع ناتج تشغيل البرنامج يكون البرنامج صحيح .

٣. إخطاء إثناء النشفيل Runtime Error

لله وهذه الأخطاء يتم اكتشافها عند تشغيل البرنامج، وغالبا ما تكون في الأكواد Code مثل جمل التخصيص Assignment .

مثال: عند الاعلان عن متغير من نوع Byte ونخصص له قيمة أقل أو أكبر من المدى المسموح به أي أقل من (·) أو أكبر من (٢٥٥) ، فتظهر عند التشغيل خطأ مفاده أن القيمة خارج حدود المتغير.

ن يتكون التعبير الشرطى Conditional Expression من :

٢. علامات منطقية ١ . متغير أو ثابت		٣٠ قيمة		
х	أكبر من < (1 أصغر من > (2 3) < كاليساوي < > (3 4) يساوي = (4 أكبر من أو يساوي = < (5 أصغرمن أو يساوي = > (6	ئاتج تعبير حسابي	قيمة مجردة	متغیر أو ثابت

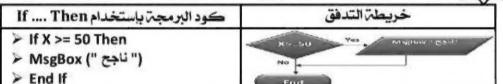
- قيمة مجردة → If A > 5
- قيمة متغير أو ثابت → If B <= A
- قيمة من تعبير حسابي → 2 * 3 A 3 * 2

أ) التفرع باستخدام جملة Then Then : تستخدم في حالة تحقق الشرط True

الصيغة العامة لحملة الشرط Then

- > If Conditional expression (شرط أو تعبير شرطي) Then
- الأوامر التي يتم تنفيذها في حالة تحقق الشرط True > الأوامر التي يتم تنفيذها في حالة تحقق الشرط
- نهاية جملة الشرط → End if
- √ إذا كانت قيمة التعبير الشرطي صحيحة True تنفذ الأوامر التي تلي كلمة Then حتى End If حتى
- √ إذا كانت قيمة التعبير الشرطى خطأ False يتم تنفيذ أوامر أخرى أي الأوامر التي تلى End If.

مثال ◄ خريطة تدفق لطباعة كلمة ناجح إذا كانت الدرجة المدخلة أكبر من أو تساوي ٥٠



ًا. عدم ظهور صندوق الرسالة Message box عند إدخال أي قيمة أقل من ٥٠ هذا يعني أن الشرط False فينفذ الشرط الذي يلي End if .

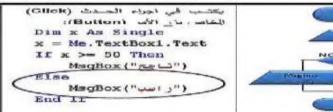
من الممكن كتابة جملة الشرط على سطر واحد ولكن لانضع End If .

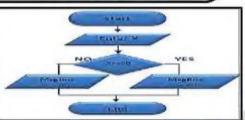
(" ناجح") If x >= 50 Then MsgBox

ب) التفرع باستخدام جملة Else Else التفرع باستخدم لتحقيق أحد بديلين True في الكود ١، False في الكود ٢.

الصيغة العامة لجملة الشرط If Then...Else

- انن then تعبير شرطي If ح
- الأوامر التي ستنفذ في حالة تحقق الشرط True > الأوامر التي ستنفذ في حالة تحقق الشرط
- ≥ Else غير نلك
- الأوامر التي ستنفذ في حالة عدم تحقق الشرط False ك Code2 → False
- نهاية جملة الشرط End If





ج) التفرع بإستخدام Case Select Case : تستخدم عندما يكون التفرع معتمدًا على قيمة متغير التفرع واحد وهناك بدائل كثيرة أو لإختبار أكثر من تعبير شرطي وأكثر من إحتمالين .

الصيغة العامة لجملة التفرع Select...Case

- > Select Case Variable → المتغير
- الحالة الأولى → Case Value1
- الكود الذي سينفذ اذا كانت قيمة المتغير مساوية للقيمة ١ ح Code >
- الحالة الثانية -Case Value2
- الكود الذي سينفذ إذا كانت قيمة المتغير مساوية للقيمة ٢ → Code
- ك Case Value3→ الدللة الثالثة
- الكود الذي سينفذ اذا كانت قيمة المتغير مساوية للقيمة ٣ Code >
- > Case else
- الكود الذي سينفذ اذا كانت قيمة المتغير غير مساوية لكل القيم السابقة ← Code >
- تهاية جملة التفرع → End select

© الطقات التكرارية Loops : تكرار كود محدد لعدد من المرات.

أ) جملة التكرار For...Next : هي أحد جمل التكرار المحدود حيث تستخدم عندما نرغب
 في تكرار كود معين عدد من المرات .

الصيغة العامة لجملة التكرار For.... Next

- For Variable = Start Value To End Value Step Add Value
- ⊃ Code
- Next variable
 - الله Variable : اسم المتغير/ العداد ويجب أن يكون نوعه رقمي (صحيح أو عشري).
 - لله Start Value : قيمة بداية العداد / التكرار ويجب أن تكون رقمية .
 - الله End Value : قيمة نهاية العداد / التكرار وهي قيمة رقمية أيضًا.
 - ل Add Value : قيمة زيادة العداد حتى يصل إلى قيمة النهاية.
 - الأوامر المراد تكرارها بين بداية الحلقة التكرارية For ونهايتها Next .

🎺 ﴿ إِذَا كَانْتَ قَيِمَةَ الزِيادَةَ مُوجِبِ1 ، فَيمكن الاستغناء عن كتابة Step لأن القيمة

الافتراضية لزيادة العداد 1 . √ كتابة اسم متغير العداد بجوار Next اختيارية.

طياعة الأعداد من ٢ : ٢	طياعة الأعداد من ١ الى ٣	طياعة مجموع الأعداد من ١ الى ٣
Dim x as byte	Dim x as byte	Dim x, sum as integer
For x = 1 to 3	For x = 1 to 3	For $x = 1$ to 3
Msgbox(x)	Labeli.text = labeli.text & x	Sum = sum + x
Next	Next	Next
	1	Labbeli.text = sum

Mona Nasr El-Din 01200878857

٢٥ ملاحظات

- ١. لمسح محتوبات صندوق النص قبل البدء في تنفيذ الحلقة التكرارية.
- Me. TextBox1. Text = " "
 - Y. ضبط خاصية Multiline إلى True لجعل صندوق النص متعدد الأسطر.
- Me. TextBox1. Multiline = True
- اختصار Vbcrlf إضافة الثابت الحرفي Vbcrlf لإضافة رمز مفتاح الإدخال / سطر جديد Vbcrlf اختصار الجملة Visual basic carriage return line feed
- ٣. إذا كانت قيمة بداية العداد أكبر من النهاية يكون مقدار الزيادة بالموجب أما إذا كانت البداية أكبر من النهاية مقدار الزيادة بكون بالسالب .

Dim m As Integer
Me.TextBox1.Text = ""
For m = 1 To 12

شكل حاصل الضرب

حاصل الضرب

or m = 1 to 12

Me.TextBox1.Text - Me.TextBox1.Text & 3 & "x" & m & "=" & 3 * m & vbCrLf

Next m

شكل المخرجات: (3 x 1 = 3) وهكذا حتى نهاية جدول ضرب العدد ٣ .

: For...Next أمثلة لأكواد حملة C

الكود	المثال	*
For I = 1 To 10 Step 2 Me.TextBox1.Text - No.TextBox1.Text 6 I & vbCrlf Hoxt	لعرض الأعداد الفردية من ١ (لى ١٠.	1
For I = 2 To 10 Step 2 He. TextBox1. Text - He. TextBox1. Text & I & vbCrlf Hext	لعرض الأعداد الزوجية من ٢ إلى ١٠٠.	Y
For I = 3 To 20 Step 3 Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & I & vbCrLf Next	لعرض الأعداد التي تقبل القسمة على ٣ من ٣ (لى ٢٠.	٣
For I = 10 To 1 Step -2 He.FextBoxi.Text - He.TextBoxi.Text 6 I 6 vbCrLf Next	لعرض الأعداد الزوجية مرتبة تنازليًا من ١٠ (لى ١٠	1
For I = 1.5 To 0.5 Step -0.05 Me.TextBoxl.Text - Me.TextBoxl.Text 6 I 6 vbCrLf Next	لعرض الأعداد من 1.50 للوض 1.50 كل إلى 0.05 بثناقص 0.05 كل مرة.	0
For I = 1 To B Step C Me.TextBox1.Text = Me.TextBox1.Text & I & vbCrLf Next	لعرض الأعداد من 1 إلى قيمة B بمعدل زيادة قيمة C.	4

ب) استخدام جملة Do While ... Loop : تستخدم لتكرار كود معين لعدد غير معروف من المرات حتى يتحقق شرط معين .

الصيفة العامة لجملة التكرار Do While...Loop

- (تعبير شرطي) Do While Conditional Expression (تعبير شرطي)
- الكود في حالة تحقق الشرط Code
- **□** Loop

سيتم تنفيذ الكود مابين بداية الحلقة التكرارية Do While ونهايتها Loop طالما تحقق
 الشرط صحيح True فإن لم يتحقق الشرط False ينفذ الشرط الذي يلى Loop إن وجد .

طباعة الأعداد الفردية

- Dim N. i As Integer
- N = TextBox1 Text
- ListBox1. Items. Clear()

ListBox حذف محتويات

- $\geq i = 1$
- Do While i <= N
- ListBox1. Items. Add(i)

ك اضافة قيمة (1) لـListBox

- i = i + 2
- Loop

- Dim N. i As Integer
- N = TextBox1. Text
- > ListBox1. Items. Clear()
- For I = 1 TO N Step 2
- ListBox1. Items. Add(i)
 - Next
- ١. للأعداد الزوجية نعديل قيمة 2 = ١ .
- ٢. الأعداد الزوجية والفردية مرتبة تنازليًا نكتب نفس الكود السابق مع تعديل

Dim n, i As Integer

n = TextBox1.Text

ListBox1.ltems.Clear()

i = 1

Do While i <= n

ListBox1.Items.Add(n)

n = n - 2

مجموع الأعداد الفرديية:

Dim N, 1, sum As Integer

N = TextBox1.Text

. . .

Do While 1 <= N

sum = sum + :

1 = 1 +

LOOD

Label3.Text = sum

Dim N, i, sum As Integer

N = TextBox1.Text

For i = 1 To N Step 2

sum = sum + i

Next

Label3.Text = spm

مجموعة من الأوامر والتعليمات تحت اسم ما، يمكن استدعاءه بهذا الاسم ليتم تنفيذ هذه الأوامر والتعليمات ، و (لماذا ؟) نلجأ لإنشاء (Sub) إذا كان لدينا مجموعة من الأوامر يتكرر استخدامها في أكثر من موضع داخل التصنيف.

أنواع الإجراءات:

أجراء فرعى Sub لايعود بقيمة. ٢. دالة Function تعود بقيمة.



الصيفة العامةللإعلان عن Sub

- Sub Name (Parameters)
- ⊃ Code (F)
- ⊃ End Sub €

- ال Name اسم الاحداد
- Parameters . ٢ : القيم / المعطيات / الوسائط التي ستستخدم داخل كود الإجراء عند استدعاءه
 - ٣. Code : الأوامر والتعليمات التي ستنفذ عند استدعاء الاحراء Sub.
 - ٤. End Sub : نهاسترالاحراء.

© تدريب : الإعلان عن الإجراء Sub واستدعاءه .

Public Class Formi Dim Total As Intege Private Sub Button1 Click(ByVal sender As Syst الأعداد الشردية من لا عيد قيمة Argument عيد قيمة End Sub Private Sub Button2 Click(ByVal sender As Obje الدوجية من 1 إلى 10. عليد فيمة Argument (2) Sub ShowOddOrEven (BV) Dim i As Integer الاعلان عن Parameters Labell. Text = ("")For 1 - Start To 10 Step Labell Text = Labell. Text & "" & i Newson استخدام الـ Parameters End Sub End Glass

﴾ عند الإعلان عن إجراء يمكن استخدام (Parameters) واحد أو أكثر أو لانستخدمه. ك (Argument) : تحديد قيم من خارج الإجراء عند استدعاء الإجراء .

• الدالة Function :عبارة عن مجموعة من الأوامر تحت اسم معين يفضل أن يعبر عن وظيفتها وتطبق على مدخلات أو وسائط Parameters وتعود بقيمة .

صيغة الإعلان عن الدالة Function

- Tunction Name (Parameters) As Data Type
- ⊃ Code
- **⊃** Return Value
- ⊃ End Function

- Name ؛ يعبر عن اسم الدالة.
- Data Type : نوع بيان القيمة الراجعة من الدالة.
 - Parameters O : وسائط تستخدم في الكود .
- *Code و مجموعة الأوامر والتعليمات التي ستنفذ عند استدعاء الدالة .
 - Return Value 🗨 : القيمة الراجعة من الدالة .



🏵 تدریب :حساب مجموع رقمین .

١. انشاء الدالة :

Public Class Forms

Function sum(ByVal First As Single, ByVal Second As Single) As Single

- Dim Total As Single
- @ Total = First + Second
- @ Return Total
- @ End Function

٢. استدعاء الدالة :

- Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
 e As System.EventArgs) Handles Button1.Click
- © Dim x As Single = TextBox1.Text → العدد الأول
- العدد الثاني → Dim y As Single = TextBox2.Text ⊚
- عرض ناتج الجمع → (Label4.Text = sum(x, y
- @ End Sub

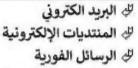
♦ ايجابيات الإنترنت: نستطيع أن (نتعلم - نتثقف - نتسلى - نتواصل - نتحاور).

🤻 مخاطر الإنترنت (السلبيات)

- ١. الحصول على معلومات خطأ.
- ٢. نقع فريسة لبعض المعتدين عبر وسائط الاتصال الالكترونية.
 - ٣. انتهاك الخصوصية.
 - ٤. انتحال الشخصية.
- ٥. سرقة حسابنا على مواقع التواصل الاجتماعي أو البريد الالكتروني .
- ٦. تعرض جهازنا لمخاطر الاصابة بالفيروسات أو برامج التجسس أو برامج القرصنة
- ☞ النعدي الاكتروني، هو سلوك عدواني متعمد من شخص لآخر عبر وسائط الاتصال الالكترونية.
 - ☞ أشكال النمدي الالكتروني: التحرش المضايقة الإحراج التخويف التهديد الإبتزاز.

الوسائط الالكترونية: هي التقنيات التي يستخدمها المعتدي الإلكتروني.





ى المدونات الالكترونية المدونات الالكترونية

الله مواقع التواصل الاجتماعي مثل Facebook

إشد	أشكال النعدي الالكتروني	
Anonymity لتخفي الالكتروني	استخدام اسماء مستعارة تخفي شخصية المتعدي بغرض عدم كشف أمره والافلات من العقاب.	
Harassment لخايقات الالكترونية	عبارة عن رسائل عدائيه موجهة ضد شخص أو أكثر.	
Cyber stalking اللاحقة الالكترونية	شكل من أشكال المضايقات الالكترونية حيث يتتبع المعتدي شخص في كافة الوسائط الالكترونية ويلاحقه.	
Flaming لسب أو القذف الالكتروني	عبارة عن نشر كلمات عدائية ومبتذلة ضد أشخاص من خلال أحد وسائط الاتصال الالكترونية.	
لتشهير الالكتروني Outing	عبارة عن نشر معلومات عن أشخاص بشكل مسيئ .	
Exclusion لاستثناء الالكتروني	عبارة عن تجاهل شخص او أكثر من خلال وسائط إلكترونية.	
Cyber threats لتهديد الالكتروني	عبارة عن إرسال رسائل إلكترونية تحمل تهديد أو وعيد لشخص او أكثر.	

كيف تحمي نفسك من التعدي الإلكتروني؟

- بإتباع (اذكر) قواعد الاستخدام الآمن للإنترنت الآتية:
 - ١. لا تشارك أحدًا بكلمة السر.
 - ٢. إعداد كلمة مرور يصعب استنتاجها.
 - ٣. عدم نشر أي بيانات خاصة.
 - تجنب حذف رسائل التعدى.
- عدم مقابلة أحد تعرفت عليه من خلال الانترنت.
 - ٦. حاذر من إرسال رسائل إلكترونية وأنت غاضب.
- ٧. إطلاع ولى الأمر بمن يضايقك عند استخدام الانترنت.
- إنزال البرآمج من الانترنت يكون تحت إشراف معلمك أو ولى أمرك.





. Public class لاسم التصنيف نيص بعد

Elick والحدث نبص بعد Private sub المكون من أداة التحكم Button والحدث التحكم الحدث المارة التحكم الحدث المارة التحكم

لاسم الاجراء نبص بعد sub وقد يكون له معامل أو أكثر أو بدون معامل sub .

Argument مسمى Parameters المسمى

冊 اسم الدالم نبص بعد Function .

■ يمكن إنشاء الإجراء أو الدالتزمرة واحدة ونستدعيهم أكثر من مرة.

田 جمل التكرار:

1. For Next تكرار كود عدد محدد من المرات.

🕮 لابد أن يكون متغير العداد وقيمة البداية وقيمة النهاية ومقدار الزيادة قيم رقمية.

النهائي ولكن محكوم بتعبير شرطى.

الله جمل التفرع : ﴿ لَاخْتِبَارُ تَعْبِيرُ شُرطَى وَاحْدُ فَتَطَ

If Then التحقق الشرط True نبص بعد Then ولعدم تحقق الشرط نبص بعد End if .

If Then Else ؛ لتحقق الشرط نيص بعد Then ولعدم تحقق الشرط False نبص بعد Else .

عن الجملة Select Case المحتبار تعبير شرطي أو أكثر وأكثر من تفرعين ونهاية الجملة End select
 التعبير الشرطي: جزء من الكود ناتجه صواب True أو خطا false وذلك بناء على قيمة متغير أو خاصية.

🕮 لإسم المتغير : نبص بعد Dim ولنوعه نبص بعد As .

🕮 لإسم الثابت: نبص بعد Const ولنوعه نبص بعد As ومننساش قيمته الثابت".

🖽 هناك ثلاثة أخطاء

- ا. لغوي / نحوي / صياغة Syntax: في كتابة الكود IDE وبيكون غلط في كلمة مثل
 Din أو نسينا نخصص قيمة لثابت أو أستخدمنا متغير ونسينا نعلن عنه.
 - ٢. منطقي Logical : في ناتج حساب عملية بعد التشغيل والنوع ده مبيطلعش رسايل غالبا الغلط في إشارة العملية الحسابية.
 - ٣. أثناء تشغيل RunTime ؛ وده تخطي المدي بتاع Byte (١٠٥ ، ٥٥٠) ويكون في نافذة التشغيل .